環境試料中のプルトニウム確認調査結果(令和5年度)

[MOX燃料装荷前調査]

陸 土

[単位: Bq/kg 乾土]

実施機関	北海道	北海道	北海道	北海道	北海道電力(株)
採取地点名	ヘロカルウスポスト付近	センターほ場	島野会館ポイント付近	神恵内ステーション付近	堀株地区
記 号	HLS-1	HLS-3	HLS-5	HLS-6	ELS-1
採取年月日	R5.5.9	R5.4.11	R5.5.23	R5.6.8	R5.5.9
調査結果	Pu-239+240	0.14	0.028	0.13	0.36
備 考					

海底土

[単位: Bq/kg 乾土]

実施機関	北海道	北海道	北海道電力(株)	北海道電力(株)
採取地点名	岩内港前浜	神恵内港前浜	堀株前浜	茶津前浜
記 号	HSS-3	HSS-4	ESS-1	ESS-2
採取年月日	R5.6.12	R5.6.19	R5.5.23	R5.5.23
調査結果	Pu-239+240	0.18	0.025	0.21
備 考				

指標植物 (クマイザサ)

[単位: Bq/kg 生]

実施機関	北海道	北海道	北海道	北海道電力(株)
採取地点名	宮丘地区	野束地区	神恵内地区	堀株地区
記 号	HLI-2	HLI-3	HLI-4	ELI-1
採取年月日	R5.5.26	R5.5.26	R5.6.8	R5.5.9
調査結果	Pu-239+240	ND	ND	ND
備 考				

指標海生生物 (ほんだわら)

[単位: Bq/kg 生]

実施機関	北海道電力(株)	北海道電力(株)
採取地点名	堀株前浜	茶津前浜
記 号	ESI-1	ESI-2
採取年月日	R5.7.5	R5.7.5
調査結果	Pu-239+240	0.0032
備 考		

環境放射能水準調査結果〔プルトニウム(239+240)〕

【陸土】

都道府県	開始年度	最終年度	検体数	測定値の範囲		放射能濃度単位
				最小値	最大値	
北海道(札幌市・江別市)	1999	2022	58	0.24	1.3	Bq/kg 乾土
全国(道以外46都府県)	1999	2022	2,309	ND	5.1	

(注)北海道の陸土は2007年度までは札幌市、2008年度からは江別市で採取

【海底土】

都道府県	開始年度	最終年度	検体数	測定値の範囲		放射能濃度単位
				最小値	最大値	
北海道(釧路市沿岸)	2003	2007	5	0.28	0.54	Bq/kg 乾土
全国(道以外4県)	2003	2007	18	0.20	0.42	

(注)2003年度から2007年度までの5年間の調査期間を終了

※ 当該資料は(財)日本分析センター「環境放射線データベース」より、国実施の環境放射能水準調査結果を整理したもの
 ※ 「ND」は「検出されず」を表す

他県におけるプルトニウム(239+240)の調査結果

【陸土(水田、草地、土壌、畑地、未耕地、その他)】

※環境放射能水準調査を除く

都道府県	開始年度	最終年度	検体数	測定値の範囲		放射能濃度単位
				最小値	最大値	
青森県	1989	2022	296	ND	0.79	Bq/kg 乾土
福島県	1996	2022	461	ND	4.8	
石川県	2019	2022	20	ND	0.21	
富山県	2019	2019	2	0.026	0.040	
福井県	1975	2022	306	ND	17	
京都府	1993	2022	67	ND	4.5	
岡山県	1993	2022	151	0.13	1.1	
愛媛県	1981	2022	168	ND	1.5	
鳥取県	2019	2019	4	ND	0.029	
福岡県	2019	2019	9	0.014	0.36	
佐賀県	2019	2021	30	ND	0.33	

【海底土】

都道府県	開始年度	最終年度	検体数	測定値の範囲		放射能濃度単位
				最小値	最大値	
青森県	1989	2022	896	0.080	5.4	Bq/kg 乾土
宮城県	2011	2022	29	0.45	1.6	
福島県	1996	2022	401	0.080	2.5	
茨城県	1980	2022	964	ND	1.8	
新潟県	1984	2022	160	0.075	2.6	
石川県	2012	2022	12	0.66	0.96	
福井県	1975	2022	852	ND	7.8	
静岡県	2012	2022	13	0.45	1.7	
京都府	1993	2021	87	0.76	1.4	
島根県	2012	2022	12	0.29	0.57	
愛媛県	1985	2022	322	ND	1.2	
佐賀県	2012	2022	12	0.39	0.54	
鹿児島県	2012	2022	12	0.52	0.85	

【指標海生生物(ほんだわら)】

都道府県	開始年度	最終年度	検体数	測定値の範囲		放射能濃度単位
				最小値	最大値	
福島県	2001	2022	28	ND	0.022	Bq/kg 生
福井県	1974	2022	410	0.0031	0.19	
愛媛県	1980	2022	43	ND	0.052	

※ 当該資料は(財)日本分析センター「環境放射線データベース」より、原子力発電所(軽水炉)を含む原子力施設周辺の環境モニタリング結果及び(財)海洋生物環境研究所実施の海洋放射能調査を整理したもの
 ※ 「ND」は「検出されず」を表す

環境試料中のプルトニウム確認調査結果 [総括表]

(測定項目 Pu239+240)

陸 土

[単位: Bq/kg 乾土]

実施機関	北海道	北海道	北海道	北海道	北海道電力(株)	測定値の範囲
採取地点名	ヘロカルウスポスト付近	センターほ場	島野会館ポイント付近	神恵内ステーション付近	堀株地区	
記 号	HLS-1	HLS-3	HLS-5	HLS-6	ELS-1	
発 電 所 操 業 前 調 査	昭和61年度	0.25	0.18	0.73	0.39	0.18~1.0
	昭和62年度			1.0		
	昭和63年度			0.96		
装 荷 前 燃 料 調 査	平成21年度	0.054	0.016	0.096	0.38	0.016~0.38
	平成22年度	0.082	0.032	0.088	0.32	
	平成23年度	0.070	0.031	0.12	0.35	
	平成24年度	0.075	0.027	0.063	0.22	
	平成25年度	0.047	0.020	0.11	0.16	
	平成26年度	0.070	0.036	0.11	0.14	
	平成27年度	0.062	0.023	0.10	0.31	
	平成28年度	0.089	0.020	0.15	0.31	
	平成29年度	0.060	0.020	0.11	0.13	
	平成30年度	0.077	0.020	0.12	0.32	
	令和元年度	0.10	0.034	0.18	0.14	
	令和2年度	0.087	0.025	0.13	0.29	
	令和3年度	0.056	0.025	0.10	0.29	
	令和4年度	0.071	0.022	0.12	0.31	
令和5年度	0.14	0.028	0.13	0.36		
備 考						

海底土

[単位: Bq/kg 乾土]

実施機関	北海道	北海道	北海道電力(株)	北海道電力(株)	測定値の範囲	
採取地点名	岩内港前浜	神恵内港前浜	堀株前浜	茶津前浜		
記 号	HSS-3	HSS-4	ESS-1	ESS-2		
発 電 所 操 業 前 調 査	昭和61年度	0.45	0.40		0.37~0.53	
	昭和62年度	0.37				
	昭和63年度	0.53				
装 荷 前 燃 料 調 査	平成21年度	0.26	0.26	0.16	0.26	0.037~0.33
	平成22年度	0.19	0.081	0.12	0.26	
	平成23年度	0.28	0.078	0.22	0.28	
	平成24年度	0.24	0.060	0.17	0.27	
	平成25年度	0.27	0.083	0.21	0.29	
	平成26年度	0.26	0.053	0.22	0.29	
	平成27年度	0.23	0.054	0.18	0.33	
	平成28年度	0.19	0.050	0.20	0.23	
	平成29年度	0.19	0.054	0.16	0.26	
	平成30年度	0.21	0.079	0.17	0.20	
	令和元年度	0.28	0.078	0.22	0.28	
	令和2年度	0.20	0.037	0.19	0.28	
	令和3年度	0.26	0.059	0.22	0.25	
	令和4年度	0.23	0.038	0.21	0.27	
令和5年度	0.18	0.025	0.21	0.24		
備 考						

指標植物（クマイザサ）

[単位: Bq/kg 生]

実施機関		北海道	北海道	北海道	北海道電力㈱	測定値の範囲
採取地点名		宮丘地区	野東地区	神恵内地区	堀株地区	
記号		HLI-2	HLI-3	HLI-4	ELI-1	
発電所 作業前 調査	昭和61年度	ND	ND	ND		ND
	昭和62年度			ND		
	昭和63年度			ND		
装MO 荷前X 燃調 査料	平成21年度	ND	ND	ND	ND	ND
	平成22年度	ND	ND	ND	ND	
	平成23年度	ND	ND	ND	ND	
	平成24年度	ND	ND	ND	ND	
	平成25年度	ND	ND	ND	ND	
	平成26年度	ND	ND	ND	ND	
	平成27年度	ND	ND	ND	ND	
	平成28年度	ND	ND	ND	ND	
	平成29年度	ND	ND	ND	ND	
	平成30年度	ND	ND	ND	ND	
	令和元年度	ND	ND	ND	ND	
	令和2年度	ND	ND	ND	ND	
	令和3年度	ND	ND	ND	ND	
	令和4年度	ND	ND	ND	ND	
令和5年度	ND	ND	ND	ND		
備考						

指標海生生物（ほんだわら）

[単位: Bq/kg 生]

実施機関		北海道電力㈱	北海道電力㈱	測定値の範囲
採取地点名		堀株前浜	茶津前浜	
記号		ESI-1	ESI-2	
装MO 荷前X 燃調 査料	平成22年度	0.013	0.017	0.0028~0.017
	平成23年度	0.011	0.011	
	平成24年度	0.014	0.013	
	平成25年度	0.0033	0.0046	
	平成26年度	0.0057	0.0046	
	平成27年度	0.0060	0.0054	
	平成28年度	0.0080	0.0073	
	平成29年度	0.0060	0.0036	
	平成30年度	0.0065	0.0062	
	令和元年度	0.011	0.011	
	令和2年度	0.0072	0.0079	
	令和3年度	0.0057	0.0028	
	令和4年度	0.0071	0.0062	
	令和5年度	0.0032	0.0032	
備考				

※ 「ND」は「検出されず」を表す。